

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Оскольский политехнический колледж

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 33 от 24.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

А.В. Бова

" 24 " 06 20 21 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

Квалификация: Специалист по информационным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Ревьюирование программных продуктов
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Сопровождение информационных систем
+	Сoadминистрирование баз данных и серверов
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ОПК по УР  / Е.Н.Береговенко/

Зам. директора ОПК по МР  / О.В. Дерикот/

Председатель П(Ц)К специальности 09.02.04  / О.И.Назарова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.э.		Итого академ. часов								Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам.	Зачет	Диф.зачет	КР	ДР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	С прир.	Ауд.	СР	ПАТ	По плану	Область	Вар. часть	Семестр р.1 з.э.	Семестр р.2 з.э.	Семестр р.3 з.э.	Семестр р.4 з.э.	Семестр р.5 з.э.	Семестр р.6 з.э.	Семестр р.7 з.э.	Семестр р.8 з.э.	Код	Наименование		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
ОУД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
+	ОУД.01	Русский язык	2						1476	1476	1404	1404	62	48	62	1476														
+	ОУД.02	Литература	1						1476	1476	1404	1404	62	48	62	1476														
+	ОУД.03	Родная литература			2				123	123	115	115		8		123														
+	ОУД.04	Иностранный язык	2		1				141	141	133	133		8		141														
+	ОУД.05	Математика	12						250	250	234	234		16		250														
+	ОУД.06	История			2				117	117	117	117				117														
+	ОУД.07	Физическая культура			2				133	133	133	133				133														
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2				78	78	78	78				78														
+	ОУД.09	Астрономия			2				46	46	46	46				46														
+	ОУД.10	Информатика (вкл. инд.проект)	12						196	196	164	164	62	8	62	196														
+	ОУД.11	Физика			2				117	117	117	117				117														
+	ОУД.12	Обществознание			2				117	117	117	117				117														
СО.Среднее общее образование																														
+		Базовые дисциплины																												
+		Профильные дисциплины																												
+		Предлагаемые ОО																												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
ОГС.3.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																														
+	ОГС.3.01	Основы философии			5				558	558	504	504	54		72	456	102													
+	ОГС.3.02	История				3			60	60	48	48	12			48	12													
+	ОГС.3.03	Психология общения			4				48	48	48	48				36	12													
+	ОГС.3.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46	8		357	168	168	168	168			72	168														
+	ОГС.3.05	Физическая культура			46	8		357	168	168	168	168				168														
+	ОГС.3.06	Финансовая грамотность			4				72	72	36	36	36			72														
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																														
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4						84	84	76	76		8	8	80	50	34												
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5						54	54	36	36	10	8	8	26	36	18												
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5						54	54	36	36	10	8	8	18	36	18												
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																														
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3						68	68	48	48	12	8	8	46	48	20												
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3						50	50	36	36	6	8	8	34	36	14												
+	ОП.03	Информационные технологии	3						66	66	48	48	10	8	8	46	48	18												
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				3		206	206	152	152	46	8	8	146	102	104												
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				46	46	36	36	10			36	36	10												
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4				90	90	68	68	22			26	68	22												
+	ОП.07	Экономика отрасли			5				46	46	36	36	10			10	36	10												
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4						96	96	70	70	18	8	8	28	68	28												
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое регулирование изделий			5				46	46	36	36	10			36	36	10												
+	ОП.10	Численные методы	4						78	78	50	50	20	8	8	46	48	30												
+	ОП.11	Компьютерные сети			3				58	58	48	48	10			48	48	10												
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7				42	42	36	36	6			36	36	6												
ПЦ.Профессиональный цикл																														
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	456			446			338	338	256	256	58	24	24	238	226	112												
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4						70	70	42	42	20	8	8	50	42	28												
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5						82	82	54	54	20	8	8	50	52	30												
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			4				52	52	34	34	18			34	32	20												
+	УП.02	Учебная практика			4				72	72	72	72				72	50	22												
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6				54	54	54	54				54	50	4												
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6						8	8						8	8	8												
+	ПМ.03	Революционирование программных продуктов	556			66			246	246	192	192	30	24	24	204	147	99												
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5						54	54	32	32	14	8	8	38	32	22												
+	МДК.03.02	Управление проектами	5						64	64	40	40	16	8	8	46	40	24												
+	УП.03	Учебная практика			6				36	36	36	36				36	25	11												
+	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			6				84	84	84	84				84	50	34												
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6						8	8						8	8	8												
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	68	8		667	6		672	672	526	526	130	16	16	512	500	172												
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			7				136	136	110	110	26			110	110	26												
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6			6			232	232	140	140	84	8	8	132	140	92												
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем			8				146	146	126	126	20			126	125	21												
+	УП.05	Учебная практика			6				72	72	72	72				72	50	22												
+	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)			6				78	78	78	78				78	75	3												
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8						8	8						8	8	8												
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	8	68		6788	777		618	618	484	484	116	18	18	482	465	153												
+	МДК.06.01	Внедрение ИС			8				126	126	86	86	38	2	2	84	90	36												
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС			8				126	126	86	86	38	2	2	84	90													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОУД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	Математика	
ОУД.06	История	
ОУД.07	Физическая культура	
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.09	Астрономия	
ОУД.10	Информатика (вкл. инд.проект)	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Обществознание	
СО	Среднее общее образование	
	Базовые дисциплины	
	Профильные дисциплины	
	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 06; ОК 10.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08.
ОГСЭ.06	Финансовая грамотность	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.3; ПК 9.3.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 2.4; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 7.5.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.5; ПК 9.7; ПК 9.9.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.2.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 9.1; ПК 9.9.
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 9.2.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 9.10; ПК 9.4; ПК 9.6.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 9.10; ПК 9.7.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технологии разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5.
УП.02	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5.
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4.
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4.
МДК.03.02	Управление проектами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 3.2; ПК 3.4.
УП.03	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4.
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 5.7.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 5.2; ПК 5.5; ПК 5.6.
УП.05	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7.
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7.
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5.
МДК.06.01	Внедрение ИС	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.3.
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.2; ПК 6.4; ПК 6.5.
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.2; ПК 6.4.
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5.
УП.06	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5.
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5.
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.07	Содминистрирование баз данных и серверов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5.
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3.
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 7.4; ПК 7.5.
УП.07	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5.
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5.
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ПМ.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6.
ПМ.09.02	Оптимизация веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 9.10; ПК 9.7; ПК 9.9.
УП.09	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ПМ.09.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.10; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9.

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	1			1							
Учебная практика	2	2			2							
Учебная практика	3	1			1							
Учебная практика	3	2			1							
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	4	1			3							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1	1/2						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/3						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/6						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/6						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	5/6						
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
					Итого по факту	4						
					Итого по плану	27						

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОУД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
СО	Среднее общее образование															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			558				302	110	192	141	109	32	115	29	86
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			192				84		84	108	108				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			892				712	326	386	92	92		88	42	46
ПЦ	Профессиональный цикл			2606				378	176	202	1171	303	868	1057	541	516
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.75	-	36	36	-	30	30	-	30	30	-	30	30
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	-	576	828	-			-			-		
		Блок НО			-			-			-			-		
		Блок ОУД		1404	-	576	828	-			-			-		
		Блок СО			-			-			-			-		
		Блок ПП		2418	-			-	444	588	-	414	210	-	372	390
		Блок ОГСЭ		504	-			-	104	156	-	97	32	-	29	86
		Блок ЕН		148	-			-		76	-	72		-		
		Блок ОПЦ		664	-			-	240	280	-	72		-	36	36
		Блок ПЦ		1930	-			-	136	148	-	209	754	-	415	268
		Блок ГИА		216	-			-			-			-		216
		Итого		4038	-	576	828	-	444	588	-	414	210	-	372	606
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	3	4	8	3	5	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						3		3	6	4	2	4	1	3
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			7	1	6	6	3	3	4		4	5	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			4	4		2	2		1	1		4	4	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство			16	
Рецензирование			3	
Нормоконтроль			1	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			0.5	
Член комиссии				
1			0.5	
2			0.5	
3			0.5	
4			0.5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель			0.5	
Член комиссии				
	1		0.5	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	2	1
	<i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>ПМ.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений</i>	2	1
	<i>ПМ.09.02 Оптимизация веб-приложений</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	2	2
	<i>ОП.10 Численные методы</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	3	1
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения</i>	3	1
	<i>МДК.03.02 Управление проектами</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>ПП.07 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.06.01 Внедрение ИС</i>	4	2
	<i>МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС</i>	4	2

8. Пояснения к учебному плану

Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе: 1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547; 2) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464; 3) Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г №10580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; 4) Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.02.2017г. №06-156); 5) Положения об ОПК СТИ НИТУ "МИСиС", утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС"; 6) Положения о разработке и утверждении ППССЗ по ФГОС СПО ТОП-50 и актуализированным ФГОС СПО, утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС" ; 7) Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07, разработанной в 2017г. Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней; продолжительность занятий (группировка парами) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и др. Консультации проводятся из расчета 100 часов на группу обучающихся на каждый учебный год. Учебная практика проводится рассредоточенно параллельно с аудиторными занятиями; производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится концентрированно. Курсовые работы предусмотрены по междисциплинарным курсам профессионального цикла: "Разработка кода информационных систем", "Управление и автоматизация баз данных". Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объёму и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование среднего профессионального образования сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования на основе: 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613); 2) Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259); 3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.); 4) Разъяснений Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения РФ (письмо от 26.03.2019 №05-ПГ-МП-5135); 5) Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, рекомендованных Федеральным институтом развития образования (протоколы №3 от 21.07.2015, №2 от 18.04.2018г.); 6) Инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020г. № 05-772. Общее количество учебных предметов (дисциплин) общеобразовательного цикла 12. В том числе: русский язык, литература, родная литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия, обществознание, физика, информатика (включая проект).

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 1285 часов. Количество часов на освоение: 1) цикла ОГСЭ увеличено на 102 часа; 2) цикла ЕН увеличено на 70 часов 3) общепрофессионального цикла увеличено на 282 часа; 4) профессионального цикла увеличено на 831 часов. Введены междисциплинарные курсы: Проектирование и разработка веб-приложений - в количестве 74 часов; оптимизация веб-приложений - 66 часов. Введена учебная практика УП.09 в количестве 36 часов.

Разработано:

Зав. отделением ИТ  Т.Н. Коренькова